

第六章练习题

1、选择题

- (1) 在 C 语言中，引用数组元素时，其数组下标的数据类型允许是 (C)
- A. 整型常量
B. 整型表达式
C. 整型常量或整型表达式
D. 任何类型的表达式
- (2) 若有说明：int a[10];，则对数组元素的正确引用是 (D)
- A. a[10];
B. a[3.5]
C. a(5)
D. a[10-10]
- (3) 设有数组定义：char array[]="China";，则数组 array 所占的空间为 (C)
- A. 4 个字节
B. 5 个字节
C. 6 个字节
D. 7 个字节
- (4) 若二维数组 a 有 m 列，则在 a[i][j] 前的元素个数为 (B)
- A. j*m+i
B. i*m+j
C. i*m+j-1
D. i*m+j+1
- (5) 若有说明：int a[][3]={1,2,3,4,5,6,7};，则 a 数组第一维的大小是 (B)
- A. 2
B. 3
C. 4
D. 无法定值
- (6) 以下不正确的定义语句是 (B)
- A. double x[5]={2.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0};
B. int y[5]={0, 1, 3, 5, 7, 9};
C. char c1[]={'1', '2', '3', '4', '5'}
D. char c2[]={'\x10', '\xa', '\x8'}
- (7) 以下不能对二维数组 a 进行正确初始化的语句是 (C)
- A. int a[2][3]={0};
B. int a[][3]={{1, 2}, {0}};
C. int a[2][3]={{1, 2}, {3, 4}, {5, 6}};
D. int a[][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6};
- (8) 以下能对二维数组 a 进行正确初始化的语句是 (B)
- A. int a[2][]={{1, 0, 1}, {5, 2, 3}};
B. int a[][3]={{1, 2, 3}, {4, 5, 6}};
C. int a[2][4]={{1, 2, 3}, {4, 5}, {6}};
D. int a[][3]={{1, 0, 1}, {}, {1, 1, 1}};
- (9) 以下不能正确进行字符串赋初值的语句是 (A)
- A. char str[5]="good!";
B. char str[]="good!";
C. char str[8]="good!";
D. char str[5]={'g', 'o', 'o', 'd'};
- (10) 判断字符串 s1 是否大于字符串 s2，应当使用 (D)
- A. if(s1>s2)
B. if(strcmp(s1, s2))
C. if(strcmp(s2, s1)>0)
D. if(strcmp(s1, s2)>0)
- (11) 给出以下定义，则正确的叙述为 (C)
- char x[] = "abcdefg";

```
char y[ ] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g'};
```

- A. 数组 x 和数组 y 等价
- B. 数组 x 和数组 y 的长度相同
- C. 数组 x 的长度大于数组 y 的长度
- D. 数组 x 的长度小于数组 y 的长度

(12) 以下程序的输出结果是 (B)

```
int main()
{
    char st[20] = "hello\0\t\\\";
    printf ("%d %d \n", strlen(st), sizeof(st));
    return 0;
}
```

- A. 9 9
- B. 5 20
- C. 13 20
- D. 20 20

(13) 定义如下变量和数组:

```
int k;
int a[3][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
则下面语句的输出结果是 ( A )
for (k = 0; k < 3; k++)
    printf ("%d ", a[k][2-k] );
```

- A. 3 5 7
- B. 3 6 9
- C. 1 5 9
- D. 1 4 7

(14) 当执行下面的程序时, 如果输入 ABC, 则输出结果是 (A)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char ss[10]="1,2,3,4,5";
    gets(ss);
    strcat(ss, "6789");
    printf("%s\n", ss);
    return 0;
}
```

- A. ABC6789
- B. ABC67
- C. 12345ABC6
- D. ABC456789

(15) 以下程序的输出结果是 (D)

```
int main()
{
    char w[][10] = {"ABCD", "EFGH", "IJKL", "MNOP"}, k;
    for (k = 1; k < 3; k++)
        printf ("%s\n", w[k]);
    return 0;
}
```

- A. ABCD
- B. ABCD
- C. EFG
- D. EFGH

FGH

EFG

JK

IJKL

KL

IJ

O

M

(16) 以下程序的输出结果是 (A)

```
int main()
{
    char arr[2][4];
    strcpy (arr[0], "you");
    strcpy (arr[1], "me");
    arr[0][3] = '&';
    printf ("%s \n", arr);
    return 0;
}
```

A. you&me

B. you

C. me

D. err

(17) 已知: char str1[8], str2[8]="good"; 则在程序中不能将字符数组 str2 赋值给 str1 的语句是 (A)

A. str1=str2

B. strcpy(str1, str2);

C. strncpy(str1, str2, 6);

D. memcpy(str1, str2, 5);

提示: 对选项中陌生的函数名可在百度中搜索, 了解其功能, 进行扩展学习

(18) 下面程序段的运行结果是 (B) (注: □代表空格)

```
char c[5] = {'a', 'b', '\0', 'c', '\0'};
printf ("%s", c);
```

A. 'a''b'

B. ab

C. ab□c

D. ab□

(19) 下面程序段的运行结果是 (C) (注: □代表空格)

```
char a[7] = "abcde";   char b[4] = "ABC";
strcpy (a, b);         printf ("%c", a[4]);
```

A. □

B. \0

C. e

D. f

(20) 下面程序段的运行结果是 (C)

```
int main()
{
    char ch[7] = {"65ab21"};
    int i, s = 0;
    for ( i = 0; ch[i] >= '0' && ch[i] <= '9'; i += 2)
        s = 10 * s + ch[i] - '0';
    printf ("%d\n", s);
    return 0;
}
```

A. 12ba56

B. 6521

C. 6

D. 62

2、程序填空题

(1) 以下是个评分统计程序, 共有 8 个评委打分, 统计时, 去掉一个最高分和一个最低分, 其余 6 个分数

的平均分即是最后得分，程序最后应显示这个得分，显示精度为 1 位整数，2 位小数，程序如下，请将程序补充完整。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    float x[8] = {9.2, 9.5, 9.8, 7.4, 8.5, 9.1, 9.3, 8.8};
    float aver, max, min;
    int i;
    for ( __aver=0, i=0_____; i < 8; i++)
        aver += x[i];
    max = ____x[0]_____;
    min = max;
    for ( i = 1; i < 8; i++)
    {
        if (max < x[i])
            max = x[i];
        if (____min>x[i]_____)
            min = x[i];
    }
    aver = _(aver-max-min)/6_____;
    printf ("Average = _%4.2f____\n", aver);
    return 0;
}
```

(2) 以下程序是实现在 M 行 N 列的二维数组中，找出每一行上的最大值。请将程序补充完整。

```
#define M 3
#define N 4
int main( )
{
    int x[M][N] = {1, 5, 7, 4, 2, 6, 4, 3, 8, 2, 3, 1};
    int i, j, p;
    for ( i = 0; i < M; i++)
    {
        p = 0;
        for ( j = 1; j < N; j++)
        {
            if (x[i][p] < x[i][j])
                __p=j_____
            printf ("The max value in line %d is %d\n", i, __x[i][p]_____);
        }
    }
    return 0;
}
```

(3) 下面程序的功能是在三个字符串中找出最小的。请将程序补充完整。

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main( )
{
    int i;
    char s[20], str[3][20];
    for ( i = 0; i < 3; i++)
        gets (str[i]);
    strcpy (s, _strcmp(str[0],str[1])>0?str[1]:str[0]_____);
    if( strcmp (s, str[2]) > 0)
        strcpy (s, str[2]);
    printf ("The min string is %s\n", ____s_____);
    return 0;
}

```

(4) 下面程序的功能是将键盘输入的字符串 `str` 中的所有 'c' 字符用 'C' 替换。请将程序补充完整。

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main( )
{
    int i;
    char str[80];
    gets(_str_____);
    for ( i = 0; __str[i]!='\0'_____; i++)
    {
        if( str[i] != 'c' )
            __continue_____
            __str[i]='c'_____
        }
    printf ("%s\n", str);
    return 0;
}

```

3、编程题（由于增加了 **educoder** 编程练习，将减少本练习中的编程题量，如同学们有时间，推荐是做教材各章节的全部课后编程题）

(1) 请上机运行教材第 6 章的所有例题，仔细阅读解题思路和程序分析。**所有例题程序不用上交。**

(2) 第 6 章习题中的编程题 1,2,4,6,7,13,14,15。**请提交源代码文件。**